

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 119 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	교통기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	-------	----------	--	--------	--

청렴·정직·신실

함께해요~ 청렴실천 같이해요!! 청정한국!!

한국산업인력공단
Korea Human Resource Development Service

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 개인형 이동수단(Personal Mobility)과 단거리 이동수단(Micromobility)
2. 다차로 도로의 유형
3. 국가교통DB의 도로 통행비용함수
4. Greenberg의 속도-밀도 및 교통량-밀도 모형
5. 비관련대안의 독립성(Independence of Irrelevant Alternatives)과 극복방안
6. BRT(Bus Rapid Transit) 기반시설의 구성요소
7. 교통영향평가 지표
8. 대도시권광역교통위원회
9. PPLT(Protected/Permitted Left Turn)
10. Braess's Paradox
11. 에코존(Eco Zone)
12. 버스정류장의 위치
13. 역류차로제

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 119 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	교통기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 도로용량편람상의 회전교차로를 유형별로 구분하고 기본유형의 서비스수준 분석 방법을 설명하시오.
2. 고속도로에서 발생하는 유령정체(Phantom Traffic Jam) 현상을 정의하고 원인 및 해결방안을 설명하시오.
3. 교통영향평가 지침(2016년)상의 도시개발사업, 택지개발사업 등 대규모사업의 중점 분석 항목에 대하여 설명하시오.
4. 도로사업의 타당성 평가 시 교통수요예측의 분석 영향권 설정방법에 대하여 설명하시오.
5. 교통수단의 운행에 수반되는 소음의 발생원인과 대책에 대하여 설명하시오.
6. 경량전철(Light Rail Transit)의 종류별 특징과 장단점에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 119 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	교통기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 우리나라의 지역 간 여객 기·종점통행량(O/D) 구축에 필요한 교통조사의 종류를 제시하고 각각의 조사내용, 조사방법, 활용방안에 대하여 설명하시오.
2. ‘교통시설 투자평가지침’상 복합환승센터의 교통수요예측 방법 및 편익 산정 방법을 설명하시오.
3. 대중교통 전용지구(Transit Mall) 도입 시 고려사항 및 기대효과에 대하여 설명하시오.
4. 안전속도 5030정책의 필요성 및 추진방안에 대하여 설명하시오.
5. 회전부 도로를 주행하는 차량의 안전을 위하여 필요한 완화곡선과 완화구간에 대하여 설명하시오.
6. 대중교통의 정의와 종류별 특성을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 119 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	교통기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 도로의 공사구간을 구분하고 설계속도 100kph인 고속국도 공사구간의 용량을 산정하는 방법을 설명하시오.
2. 차량추종(Car-following) 이론을 제시하고 이를 자율주행차량에 적용하는 방안에 대하여 설명하시오.
3. 버스정보 시스템(Bus Information System), 버스운행관리 시스템(Bus Management System)에 대하여 설명하시오.
4. 3기 신도시 광역교통대책에 대하여 기존 1기 및 2기 신도시와 비교하여 설명하시오.
5. 도로용량편람상 자전거도로의 유형을 분류하고 서비스수준을 분석하는 방법에 대하여 설명하시오.
6. 평면교차로에서의 교통안전을 위한 시거 산정방법과 평면교차로 설계 시 기본원칙에 대하여 설명하시오.